第1学年算数科学習指導案

平成20年10月23日(木) 5 校時 1年1組 男子16名 女子13名 計29名 指導者 川村 喜代子 藤澤 悦子(学習支援指導員) 場 所 1年1組教室

- 1 単元名 たしざん (東京書籍 新しい算数1 P.67~71)
- 2 単元について

本単元のねらいは、これまでに学習してきた繰り上がりのない場合の計算を基に、1位数に1位数をたして繰り上がりのある加法計算の方法を理解させることである。ここで扱う計算は、被加数、加数ともに1位数であるが、繰り上がるところを「10といくつ」ととらえるところが要点となる。まず、加数分解の方法を導入し、10に対する補数が作りやすいように、被加数が9、8、7の場合を順に取り上げていく。それから、被加数分解の方法もあることを取り上げる。いずれ10のまとまりを作って求めていることをおさえて、「10といくつ」のとらえ方はいろいろあることを理解させ、自分の考えやすい方法で計算していく力を身に付けさせたいと考える。

児童は、日常生活の中で数えたり大きな数を唱えたりすることに慣れており、算数の学習におい

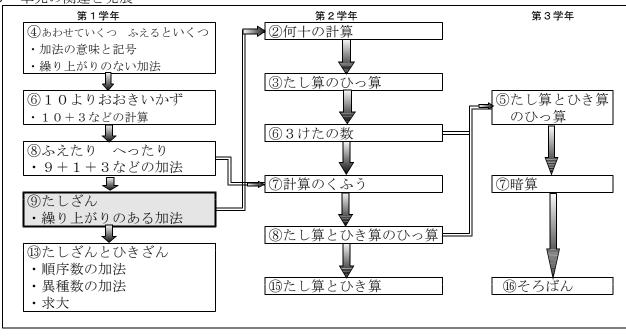
ても意欲的に取り組んできている。本単元のレディネステストを行ったところ、正答の状況は右のような結果となった。 既習の「繰り上がりのない加法計算」の指導では、お話をしながらブロックを動かす活動を繰り返し行うことを通して、具体的場面と語句、操作、数式を結び付けていくことを重視してきた。ほとんど

	本甲元につい Cのレナイイスナストの結果	n = 29人
	レディネステストの内容	正答率(%)
1	10の合成と分解ができる	9 7
2	繰り上がりのない加法計算ができる	9 6
3	繰り上がりのない加法の文章問題ができる	8 9
4	20までの数の合成と分解ができる	9 1
5	9+1+3のような計算3口の加法計算ができる	9 1

の児童は既習内容を身に付けることができているが、支援が必要な児童もおり、レッツゴータイムなどの時間に補充指導を行ってきた。計算はできるが文章題が解けない児童もおり、語句と操作を 結び付ける算数的活動は今後も取り入れていく必要がある。

本時は、繰り上がりのある加法計算の方法についてのまとめの時間である。前時に被加数分解の方法について学習し、「小さい方の数を分けると計算しやすい」ということをおさえる。そして本時は、その既習事項を生かして被加数分解の方法から導入するが、被加数と加数の差が小さい場合や同じ場合を取り上げて、どちらの方法を選んでもよいことに気付かせる。「たしざんめいじんになろう」というめあてを持たせ、本時は言葉での説明やブロック操作を重視してじっくりと進め、今までの方法を確実に身に付けることができるようにしたい。

3 単元の関連と発展



1年1組算数科学習指導案 3

4 本時の指導

(1)目標

・加数分解、被加数分解いずれかのよりよい方法を選んで計算処理することができる。 (表現・処理)

(2) 研究との関わり

3.) 伽允との関わり							
① 研究内容3 新たな性	質や考え方を見いだそうとしたり、課題を解決しようとしたりするた						
めの確か	めの確かめの場の設定を取り入れた実践						
② 本時における算数的活	② 本時における算数的活動について						
ア)算数的活動	応用的な算数的活動 (学習したことを様々な場面に応用する活動)						
	「たしざんめいじんになろう」						
イ)目的	被加数と加数の差が小さい場合に、加数分解、被加数分解のどちらを行っても						
	よいことに気付かせて、よりよい方法を選ぶ力を付けさせる。						
ウ)場の設定	被加数と加数が同じ場合、差が小さい場合を取り上げて計算方法を考える場						
工) どのような力が身に付く	数の大小に着目しながら10のまとまりをつくることを通して、加数分解、被加						
ことを期待するか	数分解いずれかのよりよい方法を選んで問題を解決する力。						
③ 仮説との関わり							
要素3 新たな性質や考え方を見い	・加数分解、被加数分解いずれかのよりよい方法を選んで問題を解決しようと						
だそうとしたり、課題を解	する場を通して、どちらの場合でも 10 のまとまりをつくって繰り上がりのあ						
決しようとしたりするため	る加法計算を解決する方法について一般化する。						
の確かめの場の設定							

(3)展開

過 程	指導段階と発問・指示 (○)	学習活動と予想される児童の反応(●)	留意点(※) 手だて(→) 評価
導入	 1 前時の想起 ○前の時間に学習したことを確かめましょう。 ○3+9をします。どちらにさくらんぼをつけますか。 ○今までに学習したやり方を使って、いろいろな問題を解いてみよう。 	(1)3+9の計算の方法を確認する。●3の方を分けるよ。●どちらを分けてもいいんだけど、小さい方を分けると計算しやすいよ。	※前時に学習した被加数分解の方法を想起させ、10のまとまりをつくることを確認する。 ※おはなしをしながら、ブロックを動かす。
7分	2 課題設定と問題提示(1) <問題(1)-①> も あかいはなが、7ほんさい ています。しろいはなが、8 ほんさいています。はなは、 ぜんぶでなんぼんさいていますか。	(2)本時の学習課題を設定する。か たしざんめいじんになる●どちらかにさくらんぼを書いてやってみよう。	ろう ※本時は「じっくりめいじ ん」になることを知らせ る。
展	3 見通し○どんな式になりますか。○どちらにさくらんぼをつければいいかな。4 課題解決	(3)被加数分解の方法で計算をすればよいことをおさえる。▼7+8です。●小さい方の数を分けるといいんだよ。	
開	①問題(1)の集団解決・比較 検討○「7+8のこたえをだすおは なし」をしましょう。	(4)-1 7+8の計算をする。 7 + 8,	※掲示してある既習事項に 着目させ、活用すること を知らせる。

1年1組算数科学習指導案 4

(4)-2 8+8の計算をする。 <問題(1)-②> →要素3の実践 ○赤い花が8本さきました。 ●どっちも8だよ。小さい方を分けると ・加数分解、被加数分解いず 「8+8のこたえをだすおは いうけど、どうすればいいのかな。 れかのよりよい方法を選ん なし」をしましょう。 ●どっちを分けてもいいんだよ。 で問題を解決しようとする 展 場を通して、どちらの場合 <問題(1)-③> (4)-3 6+5の計算をする。 でも10のまとまりを作って ○赤い花は6本、白い花は5本 ●小さい方は5だから、5を分けるよ 繰り上がりのある加法計算 です。「6+5のこたえをだす ●5と5で10だから、6を分けて1残る を解決する方法について一 おはなし」をしましょう。 ほうがやりやすいな。 般化する。 ②問題提示(2)と自力解決 (も) <問題(2)-①> 開 (4)-4 6+7の計算を、自分のやり ちょうが6ぴきいます。 やすい方法で計算する。 ※10のまとまりを作ってい ることを確かめながら、 7ひきくると、ぜんぶでなん びきになりますか。 机間指導を行う。 ○どんな式になりますか。 ● 6 + 7 です。 ○「6+7のこたえをだすおは 表 なし」をしましょう。 加数分解、被加数分解い (4)-5 自分の計算した方法を発表し、 ずれかのよりよい方法を選 ③発表、まとめ ○どんな方法で計算しましたか 学習のまとめをする。 んで計算処理することがで (ノート・発言) ●わたしは、6を分けました。 きる。 6 + 7 $/ \setminus$ ・7に3をたして10 ※速い計算処理に進むため (3) (3) ・10 と 3 で13 に、さくらんぼ計算の分 ●ぼくは、7を分けました。 解を念頭処理させてか 6 + 7ら、ブロックで確かめさ $/ \setminus$ 6に4をたして10 せる。 33 ④ ③ ・10 と 3 で13 →分解がすぐにできない児 童には、ブロックを操作 分 ○今日、学習したことをまとめ (ま)10のまとまりをつくりやすいよ させる。 うにする。 ※10のまとまりを作りやす ましょう。 ・どちらをわけてもよい。 い方法で計算するという ことをおさえる。 5 振り返り (5)自分の学習について振り返る。 ※教科書を提示して、計算

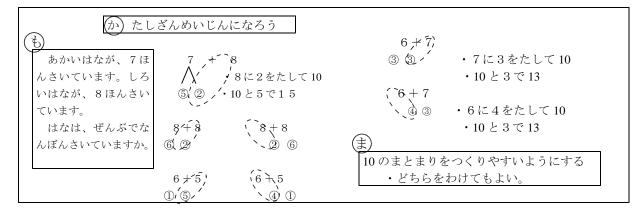
6 板書計画

末

5 分 ○今日の学習を振り返りましょ

○次の学習は、「すらすらめいじ

ん」をめざそう。



●計算ができるようになったよ。

●もっとどんどんやってみたいな。

カードをならべて学習す

ることを知らせ、意欲を

持たせる。

5 単元分析表

○ 目標 1 位数どうしの繰り上がりのある加法計算の仕方を理解し、それを用いることができる。

○ 観点別評価 関心・意欲・態度 数学的な考え方 表現・処理 知識・理解
・ 数の構成や10の補数などの学習経験を生かして、1 位数どうしの繰り上がり 目して計算の仕方を考える。 計算ができる。 法計算の仕方を理解する。 法計算の仕方を理解する。

							-	
時	1 • 2	3	4	5	6	7 (本時)	8 • 9 • 10	11
小単元	① 9+4のけいさん				② 3+9のけいさん		③ かあどれんしゅう	<評価>
標	9+4の場合に ついて、加数分解 による計算の仕方 を理解する。	8+3の場合に ついて、加数分解 による計算の仕方 を理解する。	7+6の計算の仕方 を考え、加数分解に よる計算方法の理解 を確実にする。	加数分解を用いた 繰り上がりのある加 法の計算能力を高め る。	3+9の計算の仕 方を考え、被加数分 解による計算方法に ついても理解する。	加数分解、被加数分解いずれかのよりよい方法を選んで計算処理 することができる。	計算カードを使った 練習に取り組み、繰り 上がりのある加法計算 の能力を高める。	単元の評価を行い、習熟と補充を図る。
レディネス	加法の式の型 〇 10の分解 2~ 9+1+3のよう	9の分解		計算カード	加数分解による計算 方法の理解	たしざんのおはなし ・あわせていくつ ・ふえるといくつ	計算カード	
単元の構想		(による計算方法 被加数が8の場合		計算の練習・ 習熟 (被加数 7 ~ 9) *言葉による説明 を重点とする	被加数分解による計算被加数が6以下の場合	被加数と加数の	計算能力の習熟 注補充、強化 (被加数2~9) *言葉による 説明と念頭操作	補充・強化
基礎的・基本的な知識	$< 9 + 4 \text{ oth } > 1$ $(1) 9 \text{ tab } \geq 1 \text{ color}$ $(2) 4 \text{ tab } \geq 3 \text{ color}$ $(3) 9 \text{ tab } \geq 3 \text{ tab } > 1$ $(4) 1 0 \geq 3 \text{ color}$ $< 8 + 3 \text{ oth } > 1$ $< 8 + 3 \text{ tab } > 1$ $(1) 8 \text{ tab } \geq 2 \text{ tab } > 1$ $(2) 1 0 \geq 1 \text{ color}$	0 ける 1 0 んのしかた>	(a) (b) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	を加数が8、7の 場合も、このような 図を用いる ブロックを操作する	<3+9のけいさんの $(1)3$ を 1 0にする		く関数の表地 の素地 見方の素地 見方の素 字被 の 数・ 対 を 対 が が が が が が が が が が が が が が が が が	
や技能算数用語	10のまとまり	さくらんぼ計算	□はあと□で1	0				
評価規準	経験を生かし、 りを生かのよう りをする→りにある。 (考) 9 ま分解に (表) 加数節の仕方を (知) 計算の	1+3ととらえ、10 目して考えている。 計算ができる。 活しながら、ブロッ 加数分解による計算	る計算が確実にて (知)被加数が8,70 まりを作ればより	の場合も、10のまと	い方法を選んで計 る。	(分解いずれかのよりよ ・算処理することができ 「計算する方法について	た練習に取り組も うとしている。	◎各観点の評価に基づいた基礎的・基本的内容を身に付けている。